

Alesta® Cool

Schwarz so kühl wie weiß.

Jede Farbe reflektiert Wärme anders. Die Farbe einer Beschichtung wird durch ihren Strahlendichtekoeffizienten und den Infrarotabsorptionskoeffizienten bestimmt: die Sonnenreflexion.

Ungefähr 50% der Sonnenenergie, die die Oberfläche der Erde erreicht, besteht aus Infrarotstrahlung. Dieses unsichtbare Licht erhöht die Temperatur des Objekts, das ihm ausgesetzt ist. Dunkle Farben absorbieren die Strahlung besser als helle Farben. Die Temperatursteigerung heller Farben, die der Sonne ausgesetzt sind, ist deshalb im Vergleich zu dunkleren Farben geringer.

Alesta® Cool verbessert die Infrarotreflexion und verringert die Oberflächentemperatur der beschichteten Fläche. Mit Alesta® Cool kann die totale Sonnenreflexion für dunkle Farben um bis zu 20% erhöht werden. Diese technische Innovation verringert die Übertragung der Wärme auf das Metall.

Eine Verringerung der Temperaturunterschiede im Objekt verringert die mechanische Belastung, die auf das Metall wirkt und verbessert dadurch die Farbstabilität, den Glanz und die mechanischen Eigenschaften der Schicht.

In der Architektur trägt die Temperaturverringering beschichteter Flächen dazu bei, den Energieverbrauch für die Kühlung in den Gebäuden zu verringern. Dies spart Energie und hilft der Umwelt.

Auch eine dünne Schicht kann den Reflexionsgrad erheblich verbessern. Alesta® Cool-Formulierungen können die Oberflächentemperatur um 20% verringern.

Ein Spezialsortiment aus 12 Farben mit verbessertem Reflexionsgrad wurde bereits formuliert. Das neue Alesta® Cool-Sortiment ist für



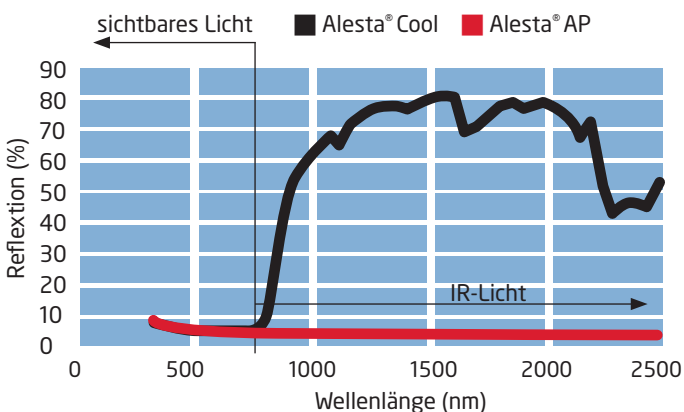
alle Arten von Lacken verfügbar: von hochglänzend bis matt, von glatt bis Feinstruktur.

Unser Ziel sind Anwendungen in der Architektur und im Bauwesen, zum Beispiel Dächer, Verkleidungsplatten, Sonnenschutz-Rollos, Außenmöbel usw. Und schließlich kann Alesta® Cool auch in der Transportbranche verwendet werden, wenn eine Verringerung der Wärme sinnvoll ist, zum Beispiel für Tiertransportanhänger und landwirtschaftliche Maschinen.

Highlights

- Polyester-Pulverbeschichtung
- Kann den TSR-Wert um bis zu 20% verbessern.
- Kann die Oberflächentemperatur um 20% verringern.
- Schwarzes RAL 9005 Alesta® Cool verhält sich genauso wie ein weißes RAL 9010 Standardprodukt.
- Verringert die Notwendigkeit von Klimaanlage.
- Kann wie jede andere Pulverbeschichtung aufgebracht werden.
- Ausgezeichnete Farb- und Glanzstabilität
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Qualicoat- und GSB-Zulassung
- Farbsortiment:
 - RAL 3005 glatt glänzend - RAL 5004 glatt glänzend
 - RAL 5011 Feinstruktur - RAL 5013 glatt matt
 - RAL 6005 glatt seidenglänzend - RAL 6009 Feinstruktur
 - RAL 7016 glatt glänzend - RAL 7021 glatt seidenglänzend
 - RAL 7026 Feinstruktur - RAL 8017 glatt seidenglänzend
 - RAL 9005 glatt matt - RAL 9007 glatt glänzend

Messung des Reflexionsgrades von RAL 9005



RAL 9005 Cool vs RAL 9016 Regular

